

表6 疾患別分離状況

疾患名・由来 ウイルス名	Adeno		Cox A		Cox B		Echo		HSV		Mumps		Rotavirus		合計	
	-1	-2	-3	-5	40/41	-2	-4	-16	-4	-5	-3	-6	-1	5	4	
上部呼吸器系疾患 糞便	4	18	11	3					10	1	8					64
咽頭 糞便	1	1								1						3
下部呼吸器系疾患 咽頭	1	3	1						5	1	3					14
上・下部呼吸器系疾患 乳児嘔吐下痢症 咽頭 糞便	1	1							1							3
流行性嘔吐下痢症 その他胃腸炎 咽頭 糞便									1							1
無菌性髄膜炎 咽頭 髄液									1		5					4
手足口病 ヘルパンギーナ 咽頭									2		1					8
眼疾患 咽頭									1							3
口内炎 咽頭										1						2
発疹性疾患 咽頭 水疱										1						7
発熱疾患 咽頭 髄液										1						2
その他・不詳の疾患 糞便 髄液										1						1
合計	7	27	13	4	3	2	1	5	26	4	25	1	12	78	45	253

IV 考 察

香川県感染症発生動向調査事業によるウイルス検索材料は、本年2,069件ウイルス分離253株(12.2%)、1998年3,207件中839件(26.2%)、1997年2,465件中504株(20.4%)、1996年2,262件中349株(15.4%)、1995年1,943件中422株(21.7%)で例年に比べ低率となった。年間分離率は例年分離率の多い Adeno-3, Rotavirus, Echovirus, CoxsackievirusB の動向に影響される²⁾が、本年は各ウイルス共大きな動向は確認されず低い分離率となった。

疾患別分離状況は、手足口病11件中5件(45.5%), 口内炎17件中7株(41.2%), ヘルパンギーナ11件中3株(27.3%), 感染性胃腸炎 329株中51株(15.5%), 発疹性疾患30株中4株(13.3%), 無菌性髄膜炎 139株中18株(15.5%), 呼吸器系疾患1,021件中84株(8.2%), 発熱疾患78件中5株(6.4%), 眼疾患36株中2株(5.5%), その他・不詳の疾患389件中74株(19.0%)で例年に比べ感染性胃腸炎、無菌性髄膜炎からの分離率は低率となった。

年間を通した分離状況は、1月309件中51株(16.5%), 2月240件中29株(12.1%), 3月280件中45株(16.1%), 4月141件中28株(19.9%), 5月121件中12株(9.9%), 6月195件中30株(15.4%), 7月149件中20株(13.4%), 8月101件中7株(6.7%), 9月104件中4株(4.0%), 10月99件中15株(15.2%), 11月122件中7株(5.7%), 12月208件中5株(2.4%)で疾患別分離状況同様 Rota virus の流行期、冬季及びEchovirus, Coxsackievirus B の流行期、夏季が低率となった。

分離材料別状況は、検体総数2,069件中咽頭ぬぐい液1,406件(68.0%), 糞便392件(18.9%), 髄液225件(10.9%), 尿12件(0.6%), 水疱液4件(0.2%), その他の分離材料30件(1.4%)で例年同様咽頭ぬぐい液が過半数を占めた。

分離ウイルス253株中最も多いのは、Mumps 78株(30.8%), RotaA 45株(17.8%), Adeno-2 27株(10.7%), Cox B-4 26株(10.3%), Echo-3 25株(9.9%), Adeno-3 13株(5.1%), HSV-1 12株(4.7%), Adeno-1 7株(2.8%), Cox A-165株(2.0%), Adeno-5 • Cox B-5 各4株(1.6%), Adeno-40/41 13株(1.2%), Cox A-2 2株(0.8%), Cox A-4 • Echo-6 各1株(0.4%)

であった。県下の分離ウイルスを病原微生物検出情報³⁾より検討すると Echovirus, Coxsackievirus B では、全国的に多く分離されているのは Cox B-4 319株, Echo-6 284株, Cox B-2 145株, Cox B-5 132株, Echo-11 89株, Echo-17 82株の順であった。各ウイルス及び各血清型の流行は6-9月でエンテロウイルス特有の夏期間を中心とする流行様式であった。県下において26株と分離数の最も多い Cox B-4 の流行は全国に一致したが、Echo-6 の流行は異なった。Cox B-4と共に県下で25株と分離数の多い Echo-3 は全国的には50株と少なく全国の50.0%を占める地域特異性が顕著に現れる流行となつた。Cox B-4 • Echo-3 の流行状況は夏期間を中心とする流行様式をとり終息した。しかし、本年は無菌性髄膜炎起因ウイルスの分離は全国的にも少なく県下同様大きな動向は確認されなかった。手足口病起因ウイルスでは、全国的には Cox A-16 150株を主流として Entero 71 40株 Cox A-10 29株 分離されており県下の Cox A-16 を主流とする流行に一致した。Adenovirusでは、全国的には Adeno-2 504株を主流として Adeno-3 333株, Adeno-1 270株の順に多く分離されており、県下の Adeno-2 27株, Adeno-3 13株, Adeno-1 7株と Adeno-2 を主流とする流行に一致した。本年も周期流行型である Adeno-3 は全国的にも県下でも大きな動向は確認されなかった。また、Adeno-2 は県下では6月に8株 29.6%と最も多く分離されており全国の6月65株 12.9%をピークとする流行に一致した。Rota virus Aでは、全国的には2月167株 27.1%, 3月151株 24.5%をピークとして616株検出されており県下の2月10株 22.2%, 3月13株 28.9%をピークとした流行とは若干のズレがみられた。

最後に、香川県下におけるウイルス感染症は例年全国の流行状況とほぼ一致した傾向を示し推移している。しかしながら Echo-24 による県下での限局流行⁴⁾及び、小豆地区における Cox B-3 の限局流行⁵⁾等地域特異性が顕著にみられる流行も確認されている。本年も小流行ではあったが Echo-3 による限局流行が確認された。ウイルス感染症の発生は毎年の様にみられるが、その動向は自然環境及び種々の社会的要因等に影響され極めて複雑な流行様式となる。今後も流行初期、中期、後期における起因ウイルスの分離、各流行年に併せた各地域における抗原分析等長期的な観察が必要と考える。

文 献

- 1) 三木一男, 山西重機, 山本忠雄: 香川県におけるウイルス分離からみたウイルス感染症の動向について, 四国公衆学会雑誌, 34, 240-244(1989)
- 2) 三木一男, 藤井康三, 池尻久仁子, 山西重機: 感染症サーベイランスにおけるウイルス分離の現況(1997), 香川県衛生研究所報, 25, 19-24(1997)
- 3) 国立感染症研究所, 厚生省保健医療局, エイズ結核感染症課: ウイルス集計, 微生物検出情報, 243, 1-20(2000)
- 4) 三木一男, 藤井康三, 山西重機: 香川県域に限局流行したエコーウィルス24型と新生児感染例, 香川県衛生研究所報, 20, 37-40(1992)
- 5) 三木一男, 山中慶代, 亀山妙子, 山西重機: 小豆地区に限局流行したコクサッキーウィルスB3型, 地域保健福祉研究, 2, 52-54(1998)